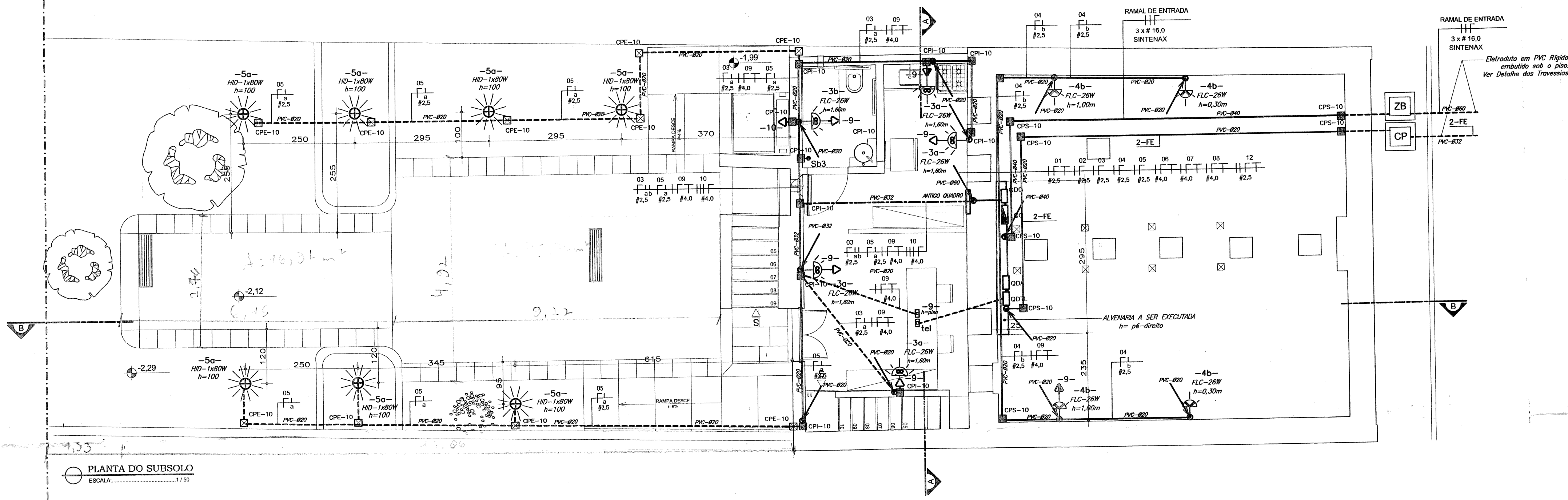




Simbologia Instalações Elétricas

a.b. = seções
 N = neutro
 S = simples, W = three-way, 4w = four-way

QUADRO DE MEDIÇÃO, EM PLANTA
 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE CIRCUITOS-QDG, VISTO EM PLANTA, CORTE E FRENTE, RESPECTIVAMENTE. OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU CENTRO A UMA ALTURA DE 150cm ACIMA DO NÍVEL DO PISO ACABADO.

PLANTA CORTE VISTA
 TOMADA UNIVERSAL 2P+T, INSTALADA, RESPECTIVAMENTE, A H=30cm (BAIXA), H=120cm (MÉDIA), E ALTURAS ACIMA DE 220cm (ALTA). MEDIDAS ENTRE O CENTRO DA CAIXA DE INSTALAÇÃO DA TOMADA E A COTA DO PISO ACABADO, SENDO:
 C - A INDICAÇÃO DO CIRCUITO AO QUAL A TOMADA ENCONTRA-SE CONECTADA.
 P - A POTÊNCIA, EM (VA), ESTIMADA PARA O PONTO DE FORÇA.

PONTO PARA INSTALAÇÃO DE DUAS TOMADAS TELEFÔNICAS 4P, INSTALADO EM CAIXA DE PVC 4"x4", RESPECTIVAMENTE, A H=30cm (BAIXA), H=120cm (MÉDIA), E ALTURAS ACIMA DE 220cm (ALTA). MEDIDAS ENTRE O CENTRO DA CAIXA DE INSTALAÇÃO DA TOMADA E A COTA DO PISO ACABADO.

CAIXA DE PASSAGEM QUADRADA (DIMENSÕES ACIMA DE 15cm), EM CHAPA DE AÇO OU ALUMINUM, INSTALADA, RESPECTIVAMENTE A H=30cm (BAIXA), H=120cm (MÉDIA), ALTURA ACIMA DE 220cm (ALTA). MEDIDAS RELATIVAS À COTA DO PISO ACABADO.
 CPI-X: CAIXA EMBUTIDA; X - DIMENSÃO DO LADO EM CENTÍMETROS
 CPS-X: CAIXA DE SOBREPOR; X - DIMENSÃO DO LADO EM CENTÍMETROS

CAIXA DE PASSAGEM QUADRADA 10x10cm (4"x4"), EM PVC RÍGIDO, INSTALADA, RESPECTIVAMENTE A H=30cm (BAIXA), H=120cm (MÉDIA), ALTURA ACIMA DE 220cm (ALTA). MEDIDAS RELATIVAS À COTA DO PISO ACABADO.
 CPI-X: CAIXA EMBUTIDA; 10 - DIMENSÃO DO LADO EM CENTÍMETROS
 CPS-X: CAIXA DE SOBREPOR; 10 - DIMENSÃO DO LADO EM CENTÍMETROS

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA E ARO TIPO ZB PASSEIO, INSTALADA NO PISO. PADRÃO CEMIG.

CAIXA DE PASSAGEM 20x20 COM TAMPA, INSTALADA NO PISO. PADRÃO CEMIG.

REPRESENTAÇÃO DE ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO QUE, RESPECTIVAMENTE, SOBRE, DESCE OU PASSA PELO NÍVEL CONSIDERADO. DIÂMETROS INDICADOS NO PROJETO.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, DA MARCA TIGRE, INSTALADO SOB O PISO. QUANDO NÃO FOR INDICADO, CONSIDERAR DIÂMETRO DE 20mm(ø).

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, DA MARCA TIGRE, INSTALADO SOBRE FORRO. QUANDO NÃO FOR INDICADO, CONSIDERAR DIÂMETRO DE 20mm(ø).

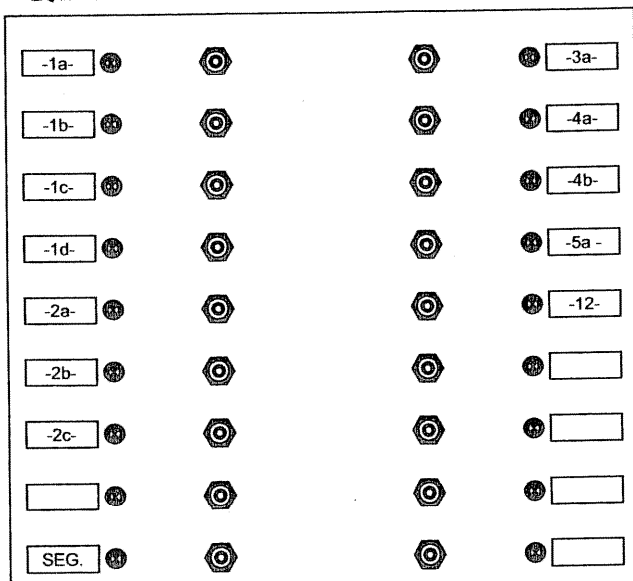
ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, DA MARCA TIGRE, EMBUTIDO NA ALVENARIA OU INSTALADO DE FORMA APARENTE. EM CASO DE INSTALAÇÃO APARENTE, SERÁ INDICADO DIRETAMENTE NO PROJETO. QUANDO NÃO FOR INDICADO, CONSIDERAR DIÂMETRO DE 20mm(ø).

REPRESENTAÇÃO DOS CONDUTORES DE CORRENTE ELÉTRICA INSTALADOS NO ELETRODUTO DE PVC, SENDO, RESPECTIVAMENTE, CONDUTOR FASE, CONDUTOR NEUTRO, CONDUTOR TERRA, CONDUTOR RETORNO E CONDUTOR INTERMEDIÁRIO PARA LIGAÇÃO DE INTERRUPTOR TREE-WAY, SENDO:
 N - A NUMERAÇÃO DO CIRCUITO AO QUAL PERTENCE O CONDUTOR.
 R - A LÂMPADA COMANDADA PELO RETORNO.
 B - A BÍTLA DOS CONDUTORES.

DETALHE - QUADRO DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO SEM ESCALA

QDL

FLUORESC COMP./ ILUMINAÇÃO TÊRREO - CORREDOR
 FLUORESC COMP./ ILUMINAÇÃO TÊRREO - ALA DIREITA
 FLUORESC COMP./ ILUMINAÇÃO TÊRREO - ALA ESQUERDA
 FLUORESC COMP./ ILUMINAÇÃO TÊRREO - ALA POSTERIOR
 FLUORESC COMP./ ILUMINAÇÃO TÊRREO - ALA DIREITA
 FLUORESC COMP./ ILUMINAÇÃO TÊRREO - ALA ESQUERDA
 FLUORESC COMP./ ILUMINAÇÃO TÊRREO - ALA POSTERIOR



SISTEMA DE SEGURANÇA

FASES, SINALEIROS VERMELHOS. -----COMANDOS, SINALEIROS VERDES

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE CIRCUITOS: QDG																											
CIRC.	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)						FORÇA (VA)			MOTORES (cv)				POTÊNCIA INSTALAD. (VA)	EQUILÍBRIO DE FASES (kW)			TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	NÚMERO DE FASES	DISJUNTOR (A)	CONDUZ. # (mm²)	COND./PROT. # (mm²)			
		Fluor.	HID	FLC.	FLC.	Halog.	V.Meta.	V.Meta.	T.U.G.	T.U.G.	T.U.E.	1.0	2.0	3.0		6.0											
		40	80	26	65	100	150	250	100	300	600	Fases 3	Fases 3	Fases 3		Fases 3											
	Fator de Potência	0,90	1,00	0,80	0,80	1,00	0,85	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A	B	C									
CIRC. 1	Iluminação – Pav. Térreo			20											416		X		127	3,28	1	16	2,5	2,5			
CIRC. 2	Iluminação dos Ambientes – Pav. Térreo					20									2.000		X		127	15,75	1	20	2,5	—			
CIRC. 3	Iluminação dos Ambientes – Subsolo			11											229	X			127	1,81	1	16	2,5	—			
CIRC. 4	Iluminação do Sítio e Pórtio – Manutenção			06											125	X			127	0,98	1	16	2,5	—			
CIRC. 5	Iluminação dos Jardins		07												720	X			127	5,70	1	16	2,5	—			
CIRC. 6*	Tomadas Pavimento Térreo–Ala direita								07						700	X			127	5,52	1	20	4,0	4,0			
CIRC. 7*	Tomadas Pavimento Térreo–Ala esquerda								04						400	X			127	3,15	1	20	4,0	4,0			
CIRC. 8*	Tomadas Pavimento Térreo–Ala posterior e corredor.								06						600		X		127	4,72	1	20	4,0	4,0			
CIRC. 9*	Tomadas do Subsolo.								09						900	X			127	7,09	1	20	4,0	4,0			
CIRC. 10	Energia para instalação de plataforma elevatória.												01		1.470	X	X		220	6,68	3	16	2,5	2,5			
CIRC. 11	Força/Cent. de Alarme														200		X		127	1,57	1	10	2,5	2,5			
CIRC. 12	Iluminação do Pátio.							02							256	X	X		220	1,16	2	16	2,5	2,5			

NOTAS (QUADRO DE CARGAS):

- 1 - AS SIGLAS (T.U.G.) E (T.U.E.) REPRESENTAM, RESPECTIVAMENTE, TOMADAS DE USO GERAL E TOMADAS DE USO ESPECÍFICO.
- 2 - OS CIRCUITOS MARCADOS COM O SINAL (*), DEVERÃO POSSUIR PROTEÇÃO ADICIONAL CONTRA SOBRETENSÃO, ATRAVÉS DE DISJUNTORES DIFERENCIAIS RESIDUAIS-DR COM SENSIBILIDADE MÁXIMA DE 0.03A.

INSTITUTO DE ARQUITETURA E URBANISMO
 INSTITUTO DE ENGENHARIA DE ELETRICIDADE E ENERGIA
 INSTITUTO DE ENGENHARIA DE CIVIL
 INSTITUTO DE ENGENHARIA DE MATEMÁTICA
 INSTITUTO DE ENGENHARIA DE QUÍMICA
 INSTITUTO DE ENGENHARIA DE FÍSICA
 INSTITUTO DE ENGENHARIA DE METALURGIA
 INSTITUTO DE ENGENHARIA DE MINERACÃO
 INSTITUTO DE ENGENHARIA DE TRANSPORTES
 INSTITUTO DE ENGENHARIA DE VÍCIO E DEFECTOS
 INSTITUTO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS
 INSTITUTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
 INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO
 INSTITUTO DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES
 INSTITUTO DE ENGENHARIA DE TRÁFICO E TRANSPORTES
 INSTITUTO DE ENGENHARIA DE URBANISMO E PLANEJAMENTO

APROVADO
 MAIO 2016
 DATA: 07/12/2015
 VALOR: 2.500,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO
 SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
 APROVADO EM: 28.01.2016
 Resp. Técnico:

ESPECIFICAÇÃO/CORES PARA CONDUTORES

TIPO DO CONDUTOR	SUGESTÃO DE CORES
CONDUTOR FASE	CORES FORTES E VIVAS COMO (PRETO, VERMELHO)
RETORNO DA FASE	CINZA
CONDUTOR NEUTRO	AZUL CLARO
CONDUTOR TERRA	VERDE E AMARELO

NOTAS:
 1 - AS COTAS APRESENTADAS ESTÃO INDICADAS EM CENTÍMETROS
 2 - CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO VERIFICAÇÃO

TRIUNFO, RIO GRANDE DO SUL
 CASA NATAL DE BENTO GONÇALVES
 PLANTA DO SUBSOLO: QDG
 PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FÁBIO ANTÔNIO ELIAS
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA MG 21.513 / D

ARQUITETOS COLABORADORES:
 ANDREA ZERBETTO
 RODRIGO RAMOS TORRES
 SORAIA FARIAS
 ANDRE HENRIQUE MACIEIRA
 VINICIUS BARBOSA PASSOS
 COORDENAÇÃO:
 ARO ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA
 CREA 28.859

ÁREA INDICADA
 ESCALA INDICADA
 CÓDIGO

01/03